



نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: /...../ ۱۰
نام آموزگار:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان	مدت امتحان: ۵۵ دقیقه
شماره داوطلب:	سوالات امتحان هماهنگ پایه ی ششم	ساعت شروع:
ردیف:	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۸
	بایه: ششم	(صفحه: ۱)
	تعداد صفحات: ۲	

الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (x) مشخص کنید.

۱	گسترده ی یک مکعب ۲۴ ضلع دارد.	<input type="checkbox"/> درست	<input checked="" type="checkbox"/> نادرست
۲	عدد ۴ یکی از مضربهای عدد ۲ می باشد.	<input checked="" type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۳	بزرگترین عدد منفی از کوچکترین عدد مثبت کوچکتر است.	<input checked="" type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۴	ممکن است شکلی تقارن مرکزی داشته ولی تقارن محوری نداشته باشد.	<input checked="" type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

ب) در جاهای خالی عددیاعبار مناسب بنویسید.

۵	بجای اینکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم می توانیم آن عدد را
۶	در $\frac{5}{1}$ ضرب کنیم <input type="checkbox"/> بر $\frac{1}{5}$ تقسیم کنیم <input type="checkbox"/> در $\frac{1}{5}$ ضرب کنیم <input checked="" type="checkbox"/> موارد اول و دوم صحیح هستند <input type="checkbox"/> اگر \leftarrow را ۱۸۰ دوران دهیم به چه شکلی در می آید؟ <input type="checkbox"/> \rightarrow <input checked="" type="checkbox"/> \leftarrow <input type="checkbox"/> \uparrow
۷	با توجه به عدد (\square^{54}) در مرتبه ی یکان چه رقمی بنویسیم تا عدد سه رقمی حاصل بر « ۳ و ۵ و ۹ » بخش پذیر باشد؟ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۳ <input checked="" type="checkbox"/> صفر
۸	اگر بخواهیم کسر $\frac{7}{8}$ را به شکل اعشاری نمایش بدهیم باید آنرا چگونه بنویسیم؟ <input type="checkbox"/> ۰/۴ <input type="checkbox"/> ۰/۳۹ <input checked="" type="checkbox"/> ۰/۸۷۵ <input type="checkbox"/> ۰/۸۲۶

ج) پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

۹	عدد $40/04$ را به حروف، چهل ممیز چهار صدم یا چهل عدد صحیح و چهار صدم می نویسیم.
۱۰	حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با یک می شود.
۱۱	به اعدادی که رقم یکان آنها « ۰ ، ۲ ، ۴ ، ۶ یا ۸ » باشد زوج می گوئیم.
۱۲	به مجموعه اعداد { ، +۳ ، +۲ ، +۱ ، ۰ ، -۱ ، -۲ ، -۳ ، } ، اعداد صحیح یا علامت دار می گوئیم

د) فعالیت های خواسته شده را انجام داده و مسئله ها را حل کنید.

۲۶۰۹۸۰۰۳۵۴۷

با توجه به عدد مقابل فعالیتهای خواسته شده را انجام دهید و به سوالات پاسخ دهید.

- این عدد را به حروف بنویسید. **بیست و شش میلیارد و نود و هشت میلیون و سه هزار و پانصد و چهل و هفت**
- کدام رقم بالاترین ارزش مکانی را دارد؟ **رقم ۲**
- بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟ **دهگان میلیون**
- اگر به رقم ۸ این عدد ۲ واحد اضافه کنیم چه مقدار به این عدد اضافه خواهد شد؟ **۲ میلیون**

تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده آنرا مشخص کنید.

$$48/32 \quad \left| \begin{array}{r} 0/4 \\ \hline 120/8 \end{array} \right. \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 483/2 \\ \hline 4 \\ \hline 08 \\ \hline 8 \\ \hline 032 \\ \hline -32 \\ \hline 0/0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 120/8 \end{array} \right.$$

۱۴

عملیات های خواسته شده را انجام داده و پاسخ ها را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$8\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} = 9 + \frac{8}{2} + \frac{9}{12} = 9 + \frac{17}{12} = 9 + 1\frac{5}{12} = 10\frac{5}{12}$$

$$19 - 5\frac{1}{4} = 18\frac{4}{4} - 5\frac{1}{4} = 13\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{1} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

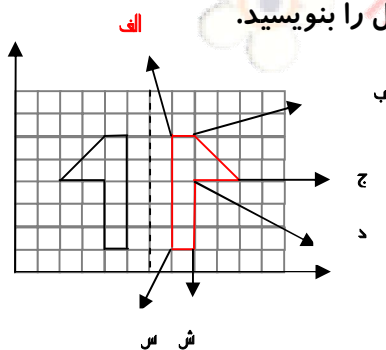
$$0/85 \times 0/6 = 0/510 = 0/51$$

$$7 - \frac{2}{5} = \frac{6\frac{5}{5} - \frac{2}{5}}{5} = \frac{5\frac{3}{5}}{5} = \frac{5\frac{3}{5}}{5} = \frac{198}{175} = 1\frac{23}{175}$$

$$3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} = \frac{5\frac{2}{6} + \frac{3}{6}}{6} = \frac{8\frac{5}{6}}{6} = \frac{35}{6} = \frac{175}{6}$$

۱۵

قرینه ی شکل مقابل را رسم کرده و سپس مختصات قرینه ی شکل را بنویسید.



$$\text{الف} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}, \quad \text{ب} = \begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}, \quad \text{ج} = \begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\text{د} = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}, \quad \text{س} = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad \text{ش} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$$

۱۶

سخت کوشان
قدیم ترین و تخصصی ترین وبلاگ و سایت آموزش کشور
به روزترین و جدیدترین فایل های آموزشی را از سخت کوشان دانلود کنید

SAKHTKOSHAN.COM سایت سخت کوشان
@SAKHTKOSHANCOM کانال تلگرام سخت کوشان
SHOP.SAKHTKOSHAN.COM فروشگاه سخت کوشان

زیر نظر : سیدجواد ترقی
ویرایش ریاضی پایه و تاج محمد تاشمشیم دبستان
مؤلف بیش از ۳۰ جلد کتاب کار و تیزهوشان ریاض پنجم و ششم



نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/.....
نام آموزگاه:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان	مدت امتحان: ۵۵ دقیقه
شماره داوطلب:	سوالات امتحان هماهنگ پایه ی ششم	ساعت شروع:
ردیف:	پایه: ششم	تعداد سوال: ۱۸
	درس: ریاضی	(صفحه: ۳)
	تعداد صفحات: ۲	

۱۷	<p>با توجه به الگوی مقابل:</p> <p>(۱) ، (۲) ، (۳) ، (۴) ؟</p> <p>الف) شکل چهارمین مرحله را رسم کنید.</p> <p>ب) در پنجاهمین مرحله چند مربع کوچک خواهیم داشت؟ مربع کوچک $2 + (50 \times 3) = 152$</p> <p>ج) الگو را توضیح دهید. به تعداد شماره ی هر مرحله، ردیف های مربع ۳ تایی باضافه ی ۲ مربع دیگر در طرفین شکل (گوشواره)</p>
۱۸	<p>شایان ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت، او با از پولش لوازم التحریر خرید با ربع باقیمانده ی پولش چند سی دی آموزشی ۵۰۰۰ تومانی می تواند بخرد؟</p> <p>پول لوازم التحریر $\frac{1}{3} \times 60000 = 20000$</p> <p>باقیمانده ی پولش $60000 - 20000 = 40000$</p> <p>ربع باقیمانده ی پولش $\frac{1}{4} \times 40000 = 10000$</p> <p>عدد سی دی $10000 \div 5000 = 2$</p>
۱۹	<p>دمای هوای کرج ۳ درجه بالای صفر و دمای هوای خرم آباد ۵ درجه سردتر است، اگر دمای هوای اردبیل ۴ درجه از دمای هوای خرم آباد سردتر باشد دمای هوای اردبیل چه اندازه است؟ از دو روش</p> <p>دمای هوای خرم آباد $3 - 5 = -2$</p> <p>دمای هوای اردبیل $-2 - 4 = -6$</p> <p>روش دوم: بارسم محور</p>

موفق و پیروز باشید (دی ماه ۹۵)